

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/082755 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61M 25/06**,
29/00

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/002487**

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. März 2004 (11.03.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
203 04 533.5 21. März 2003 (21.03.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **IMPELLA CARDIOSYSTEMS AG** [DE/DE];
Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SIESS, Thorsten**

[DE/DE]; Kirchenstrasse 8, 52146 Würselen-Bardenberg
(DE). **PENNERS, Josef** [DE/DE]; Andreasstrasse 4,
52428 Jülich (DE).

(74) Anwälte: **SELTING, Günther** usw.; Deichmannhaus am
Dom, Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln (DE).

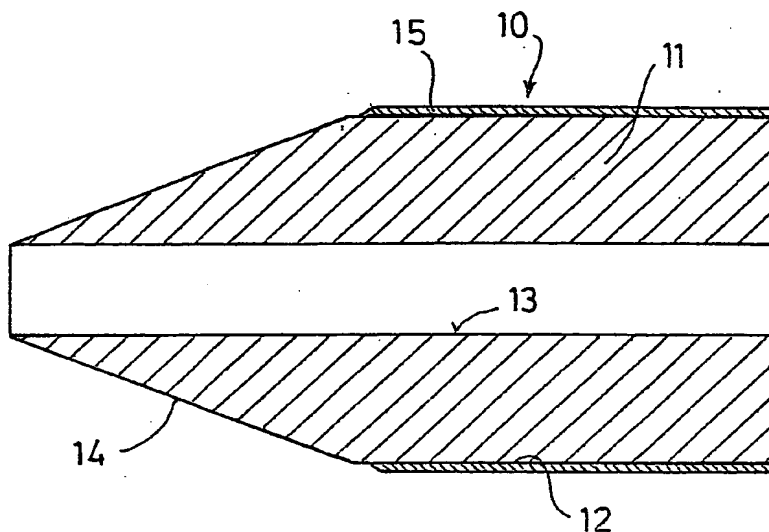
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **INTRODUCTION DEVICE FOR INTRODUCING AN OBJECT INTO A VESSEL IN THE BODY**

(54) Bezeichnung: **EINFÜHRVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES GEGENSTANDES IN EIN KÖRPERGEFÄß**



(57) Abstract: The invention relates to an introduction device for introducing an object into a vessel in the body, said device comprising a tubular channel (15) and a dilator (11) carrying the channel. In order to maintain the diameter of the body channel as small as possible, the maximum thickness of the wall of the channel (15) is 0.06 mm. Said channel (15) consists of a hard plastic material, such as polyamide or polyester, such that it does not deform by compression when the device is inserted into the body and the dilator (11) removed. Such compression is also avoided by tightly fitting the channel to the dilator.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/082755 A1